MAXi Sound 16 PnP

Guide de l'utilisateur

Sommaire

1 INTRODUCTION 1

1.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 1
1.2 CONFIGURATION REQUISE 1
1.3 CONNECTEURS DE LA CARTE MAXI SOUND 16 PNP 1
1.3.1 Connecteurs internes 2
1.3.2 Cavalier JP1 de désactivation de l'amplificateur 3
1.3.3 Connecteurs externes 3

2 INSTALLATION 5

2.1 INSTALLATION MATÉRIELLE 5
2.2 INSTALLATION LOGICIELLE (SOUS WINDOWS 95) 5
2.2.1 Installation du pilote de la carte sonore 6
2.2.2 Installation du pilote du port joystick de la carte sonore 6
2.2.3 Installation du pilote du port IDE 6
2.2.4 Installation du gestionnaire bas niveau de votre lecteur de CD-ROM (Seulement pour les possesseurs d'un Maxi Kit 16 24X). 7
2.2.5 Installation des logiciels « Sound Impression », « Recording Session », « Internet Phone » et de leurs manuels. 8
2.3 INSTALLATION SOUS WINDOWS 3.1 11
2.3.1 Installation du pilote de la carte sonore 11
2.3.2 Installation du gestionnaire bas niveau de votre lecteur de CD-ROM (Seulement pour les possesseurs d'un Maxi Kit 16 24X). 14
2.3.3 Installation des logiciels « Sound Impression » et « Recording Session » et de leurs manuels. 14
2.3.4 Installation du lecteur de CD-Audio (pour les possesseurs du Kit Maxi 16 24X). 15

3 CONFIGURATION DE LA CARTE MAXI SOUND 16 PNP 16

3.1 SOUS WINDOWS 95 16
3.1.1 Adresses supportées 16
3.1.2 Modification des adresses, interruptions et canaux DMA 16
3.1.3 Configuration des fonctions multimédia 17
3.2 SOUS WINDOWS 3.1 18
3.2.1 Adresses supportées 18
3.2.2 Modification des adresses, interruptions et canaux DMA 19

4 SOUND IMPRESSION 20
4.1 PANNEAU DES TITRES 21
4.2 TABLE DE MIXAGE 22
4.3 LECTEUR ENREGISTREUR DE FICHIERS D'ONDES 23
4.4 LECTEUR CD AUDIO 24
4.5 LECTEUR MIDI 25
4.6 EDITEUR D'ONDES 26
4.6.1 Barre d'outils supérieure 27
4.6.2 Barre d'outils de niveau 3 27
4.6.3 Barre d'outils inférieure 28

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

AVIS
(1) Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite ou transcrite sans autorisation.
(2) Nous nous réservons le droit de réviser ce document à tout moment sans préavis.
(3) Veuillez contacter votre représentant commercial pour toutes les questions concernant ce document.

1 INTRODUCTION

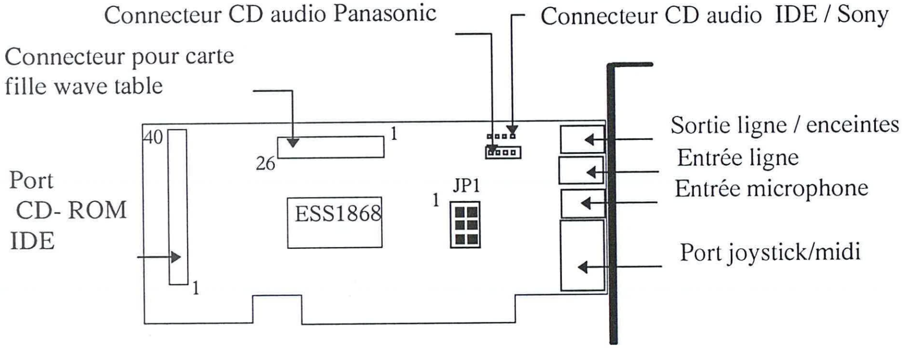
1.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Puce ESS 1868 Plug & Play
- Echantillonnage 16 bit 44 Khz stéréo
- Synthétiseur FM 20 voix compatible OPL3 intégré
- Interface IDE pour lecteur de CD-ROM
- Mixage de 5 sources (entrée ligne, entrée CD-audio, son échantillonné, entrée microphone, synthétiseur FM/carte fille Midi)
- Compatible MPU 401 UART et Sound Blaster MIDI
- Compatible Windows 95, Windows 3.1
- Compatible Sound Blaster, Sound Blaster Pro

1.2 CONFIGURATION REQUISE

- IBM PC 486 ou plus et 100 % compatible
- Lecteur de CD-Rom
- MS Windows 3.1 ou MS-Windows 95 ou plus et 100% compatible
- Souris compatible Microsoft
- 3 Mo d'espace disponible sur le disque dur
- Affichage VGA ou SVGA

1.3 CONNECTEURS DE LA CARTE MAXI SOUND 16 PNP



1.3.1 Connecteurs internes

1.3.1.1 Interface données IDE

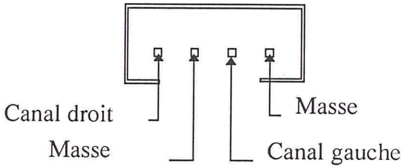
L'interface IDE est un port de 40 broches destiné à accueillir un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM. Il n'est utile de l'utiliser que si vous ne possédez pas de port IDE libre sur votre carte mère.

NB : Le connecteur IDE a un sens. Vous devez brancher le câble en plaçant le rebord rouge du câble ruban du côté des broches 1 et 2. Si vous branchez le câble à l'envers, votre lecteur ne sera pas reconnu par le PC.

1.3.1.2 Connecteur Wave Table

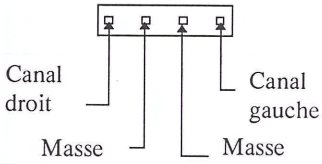
Le connecteur Wave Table est un port de 26 broches destiné à accueillir une carte fille General Midi.

1.3.1.3 Connecteur CD audio Panasonic (J11)



Un lecteur de DVD-Rom ou de CD-Rom est également un lecteur de CD audio. Le son CD audio doit être transféré, via un câble dédié, sur ce connecteur ou sur le connecteur Sony/IDE pour que la source CD audio sur la table de mixage corresponde au son CD audio issu du lecteur CD Rom.

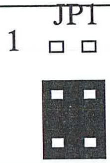
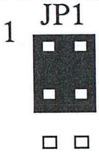
1.3.1.4 Connecteur CD audio Sony IDE (J10)



Si le câble CD audio livré ne coïncide pas avec la prise CD audio Panasonic, il se branche alors sur la prise CD audio Sony IDE.

1.3.2 Cavalier JP1 de désactivation de l'amplificateur

La carte Maxi Sound 16 PnP possède un amplificateur interne sur sa sortie enceinte. Si vous désirez utiliser des enceintes actives où tout système doté de sa propre amplification, vous devez désactiver l'amplificateur interne pour éviter le souffle induit par une double amplification. Pour désactiver l'amplificateur, vous devez déplacer le cavalier JP1.

 Position par défaut : amplificateur activé	 Déplacement du cavalier JP1: amplificateur désactivé

1.3.3 Connecteurs externes

1.3.3.1 Sortie ligne / enceintes

Cette prise peut accueillir le connecteur jack 3,5 mm stéréo d'un casque audio, d'une paire d'enceintes, mais aussi être reliée à une chaîne haute fidélité.
Le signal sortant a une puissance de 0,75 watt RMS par voie pour une paire d'enceintes passives de 8 Ω par enceinte.
Si vous désirez relier la carte à des enceintes actives ou à une chaîne haute fidélité, veuillez désactiver l'amplificateur à l'aide du cavalier JP1.

1.3.3.2 Entrée ligne

Cette prise est destinée à accueillir un connecteur jack 3,5 mm stéréo pour enregistrer du son en provenance de toute source sonore extérieure de type radio, chaîne haute fidélité, baladeur, etc. ... Vous pouvez y brancher la sortie casque de ces appareils mais ne connectez jamais un signal fortement amplifié car vous risqueriez d'endommager l'entrée ligne de la carte sonore.

1.3.3.3 Entrée microphone

Cette prise est destinée à accueillir le connecteur jack 3,5 mm mono d'un microphone d'une impédance de 500 à 600 Ω. Si vous branchez un microphone et n'obtenez pas un retour sonore convenable, vérifiez l'impédance du microphone utilisé.

1.3.3.4 Port joystick / Midi

Ce port DB 15 peut être connecté à toute manette de jeu standard. En ajoutant un adaptateur Midi de type Maxi Midi Câble, on peut y connecter un clavier Midi externe pour jouer ses propres compositions musicales au format Midi et /ou un expandeur Midi externe pour pouvoir jouer sur sa banque de son des fichiers Midi issus du PC. Dans ce cas, il faut valider la configuration Midi externe dans le groupe «multimédia » du panneau de configuration.

2 INSTALLATION

2.1 INSTALLATION MATERIELLE

1. Eteignez votre ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
2. Otez le capot de votre ordinateur en dévissant les vis qui le fixent à la structure du PC.
3. Touchez le bloc d'alimentation de votre PC afin de vous décharger de toute électricité statique.
4. Libérez une équerre d'obturation de votre PC située en face d'un slot ISA 16 bits libre.
5. Sortez votre carte Maxi Sound 16 PnP de sa pochette de protection.
6. Modifiez le cavalier JP1 comme expliqué au paragraphe 1.3.2 si vous désirez désactiver l'amplificateur.
7. Si vous possédez un lecteur de CD/DVD-Rom ou un Maxi Kit 16 24X, branchez son câble CD audio sur le connecteur CD audio IDE ou Panasonic (Cf paragraphe 1.3.1).
8. Si vous possédez un Maxi Kit 16 24X ou que vous voulez installer un lecteur de CD/DVD-Rom en le faisant piloter par la carte Maxi Sound 16 PnP, reliez ce lecteur au port IDE de la carte via un câble de données (câble plat) en vous référant au paragraphe 1.3.2 et au manuel d'installation de votre lecteur.
9. Enfichez la carte dans un emplacement ISA 16 bits libre.
10. Replacez le capot de l'ordinateur et revissez-le.
11. Connectez micro, enceinte ou casque aux prises jack situées sur l'équerre de la carte.
12. Rebranchez le cordon d'alimentation de votre PC.

L'installation matérielle de votre carte est terminée, vous pouvez procéder à l'installation logicielle.

2.2 INSTALLATION LOGICIELLE (SOUS WINDOWS 95)

La fonction Plug & Play de Windows 95 permet de détecter et d'installer directement :

1. la carte sonore Maxi Sound 16 PnP
2. le port joystick de la carte sonore
3. son port IDE.

2.2.1 Installation du pilote de la carte sonore

1. Quand vous allumez votre PC, Windows 95 détecte la présence de votre carte sonore.
2. Une fenêtre apparaît, sous le titre « Nouveau périphérique détecté ». Windows 95 annonce avoir détecté la carte « ESS ES1868 Plug & Play Audio Drive » et propose « Sélectionnez le pilote que vous voulez installer pour votre nouveau matériel ». Choisissez l'option « Pilote fourni sur la disquette du constructeur du matériel » et cliquez sur la touche OK.
3. Une nouvelle fenêtre se superpose sur la précédente, sous le titre «Installer à partir de la disquette ». Windows 95 vous invite à insérer le CD-ROM d'installation du constructeur dans le lecteur (ou la disquette d'installation du constructeur, si vous possédez un Kit Maxi 16 24X). Sélectionnez le lecteur et cliquez sur OK. Windows vous invite à «Copier les fichiers constructeur à partir du lecteur de CD-ROM (ou de la disquette d'installation A:\ ). Windows 95 accède alors au CD-ROM d'installation (ou à la disquette d'installation), affiche une fenêtre «ESS ES1868 Plug & Play Audio Drive», puis une fenêtre «Maxi Sound 16 PnP Plug & Play Audio Drive».

2.2.2 Installation du pilote du port joystick de la carte sonore

1. Windows 95 détecte ensuite la présence du port joystick situé sur la carte sonore et une nouvelle fenêtre apparaît sous le titre «Nouveau périphérique détecté.» Windows 95 annonce avoir détecté un «Port pour manette de jeu» et propose «Sélectionnez le pilote que vous voulez installer pour votre nouveau matériel». Choisissez l'option «Pilote par défaut de Windows» et cliquez sur la touche OK.
2. Si Windows a déjà installé un pilote pour un port joystick sur votre disque dur, Windows 95 trouve immédiatement le pilote correspondant. Sinon, il affiche une fenêtre demandant d'indiquer le chemin de Windows 95. Dans ce cas, remplacez le chemin proposé par le chemin de votre lecteur de CD-ROM (ou disquette), en général « D: » (ou « A : »). Une fenêtre intermédiaire «ESS ES1868 Plug & Play Audio Drive» s'affiche à nouveau.

2.2.3 Installation du pilote du port IDE

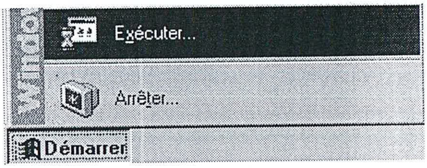
1. Windows 95 détecte enfin la présence du contrôleur IDE situé sur la carte sonore et une nouvelle fenêtre apparaît sous le titre «Nouveau périphérique détecté.» Windows 95 annonce avoir détecté un «Contrôleur de disque dur IDE/ESDI standard» et propose «Sélectionnez le pilote que vous voulez installer pour votre nouveau matériel».

2. Si vous n'avez pas connecté de lecteur de CD-ROM à ce port IDE, choisissez l'option «Ne pas installer de pilote (Windows ne vous le proposera plus) » et cliquez sur OK. Si vous voulez piloter un lecteur de CD/DVD-ROM, choisissez l'option «Pilote par défaut de Windows» et cliquez sur la touche OK. Windows 95 trouve immédiatement le pilote correspondant.

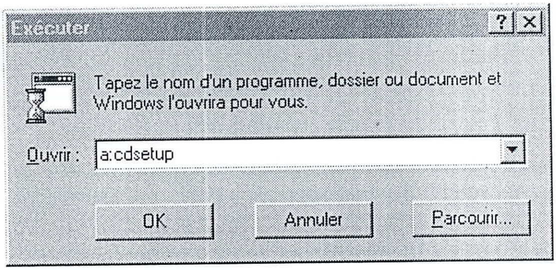
Votre carte sonore étant maintenant installée, vous entendrez un son en provenance des haut-parleurs ou du casque connectés à votre carte sonore.

2.2.4 Installation du gestionnaire bas niveau de votre lecteur de CD-ROM (Seulement pour les possesseurs d'un Maxi Kit 16 24X).

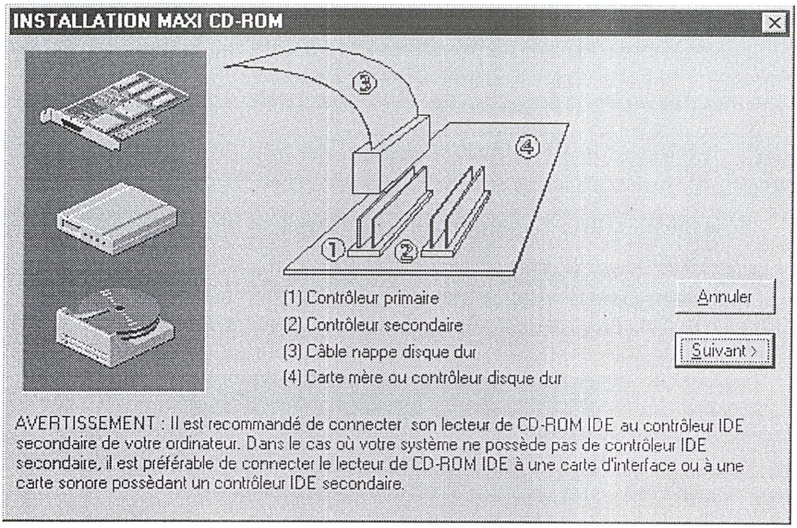
1. Insérez la disquette d'installation dans votre lecteur de disquette.
2. Dans le menu « Démarrer », lancez le menu « Exécuter… ».



3. Taper « A :CDSETUP » et appuyez sur OK.



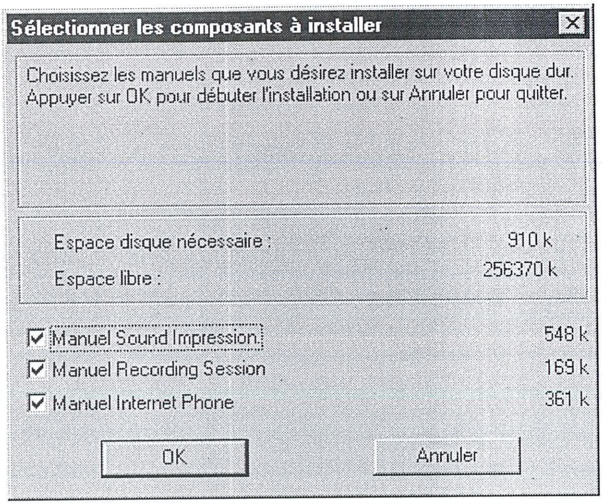
4. L'écran suivant apparaît :



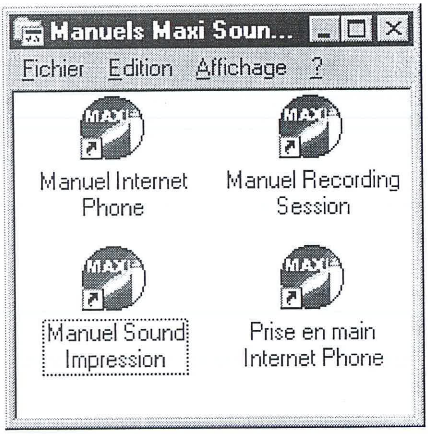
5. Cliquez sur « Suivant » et sélectionnez le lecteur « PANASONIC 24X ».
6. Suivez les indications à l'écran.
7. Lorsque votre ordinateur redémarre, votre lecteur de CD-ROM est alors installé. Vous pouvez accéder au lecteur de CD-ROM sous une unité logique D: .

2.2.5 Installation des logiciels « Sound Impression », « Recording Session », « Internet Phone » et de leurs manuels.

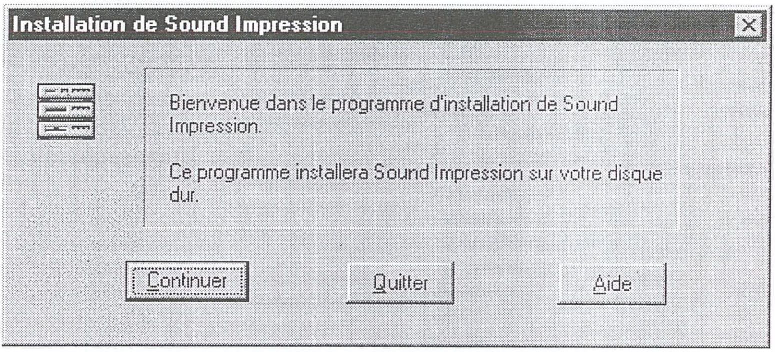
1. Insérez le CD-ROM d'installation dans votre lecteur de CD-ROM (Seulement pour les possesseurs d'un Kit Maxi 16 24X). Le CD-ROM d'installation utilise la fonction « AUTORUN » de Windows 95. Cette fonction permet le démarrage automatique du programme d'installation « INSTALL.EXE ».
2. Le programme d'installation vous propose d'installer les manuels des logiciels « Sound Impression », « Recording Session » et « Internet Phone » ainsi que le logiciel Adobe Acrobat Reader 3.0 qui vous permet de les lire à l'écran et de les imprimer. Sélectionnez le ou les manuels que vous désirez installer et suivez les instructions à l'écran.



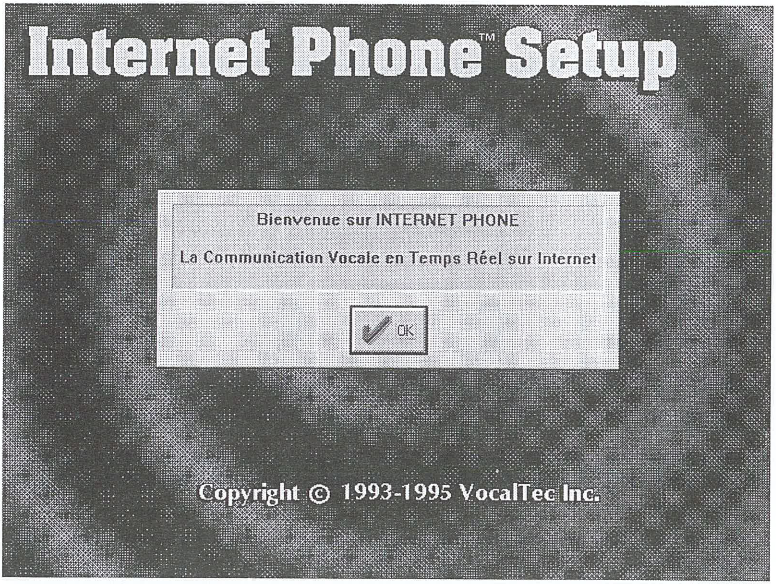
3. Le programme crée le groupe de programme « Manuels Maxi Sound 16 ». Ce groupe de programme contient les manuels de « Sound Impression », « Recording Session » et «Internet Phone » à lire à l'écran ou à imprimer.



4. Le programme d'installation vous propose d'installer les logiciels « Sound Impression » et « Recording Session ». Appuyez sur « Continuer » et suivez les instructions à l'écran.



5. Le programme d'installation vous propose d'installer le logiciel « Internet Phone ». Appuyez sur « OK » et suivez les instructions à l'écran.

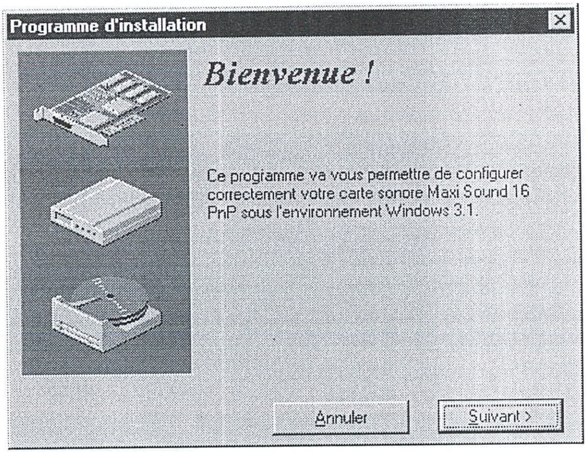


L'installation de votre carte sonore est maintenant terminée. Vous pouvez jouer des fichiers .Wav et .Mid sur cette carte et utiliser la table de mixage qui apparaît quand vous cliquez sur l'icône de haut parleur située au bout de la barre des tâches. Le logiciel « Sound Impression » permet d'utiliser toutes les fonctions de votre carte sonore de façon intuitive sous la forme d'une chaîne HIFI.

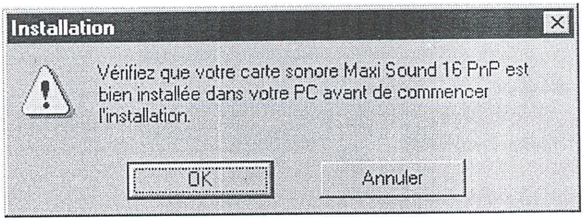
2.3 INSTALLATION SOUS WINDOWS 3.1

2.3.1 Installation du pilote de la carte sonore

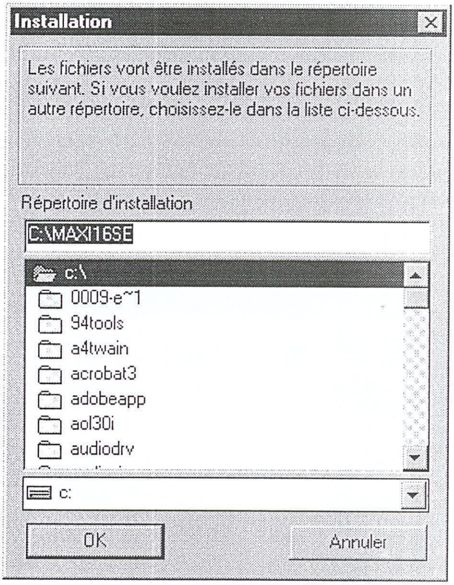
1. Insérez le CD-ROM d'installation dans votre lecteur de CD-ROM (ou la disquette d'installation pour les possesseurs du Kit Maxi 16 24X).
2. Exécutez W31SETUP.EXE à partir du menu « Fichier ».
3. L'écran suivant s'affiche :



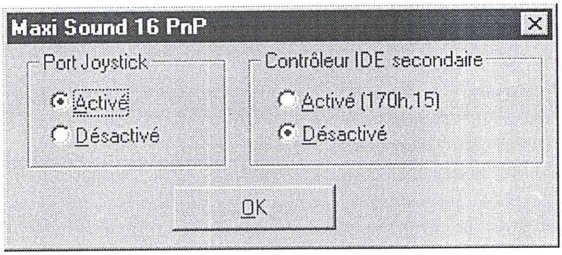
4. Cliquez sur « Suivant » pour obtenir l'écran suivant et appuyez sur OK.



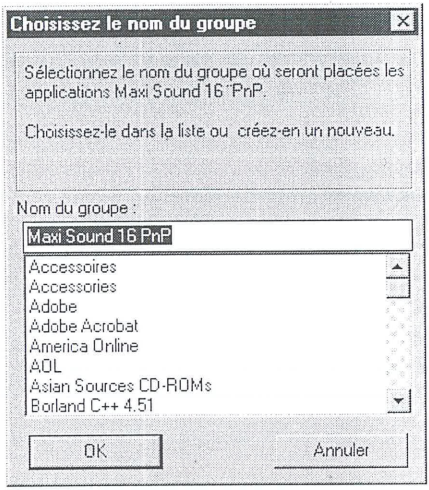
5. Sélectionnez le répertoire d'installation des applications et gestionnaires de votre carte sonore. Appuyez sur « OK » pour valider le répertoire d'installation. Le programme copiera les gestionnaires et applications nécessaires au fonctionnement de votre carte sonore.



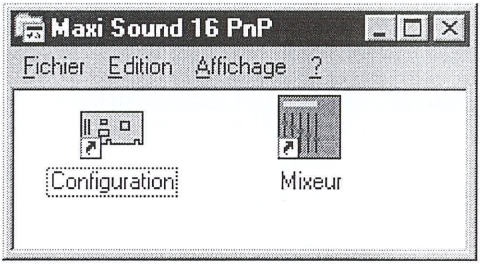
6. Le programme d'installation vous propose de valider le port joystick de votre carte sonore et de désactiver le port IDE secondaire de votre carte sonore. Nous vous conseillons de garder la configuration proposée et d'appuyer sur « OK » pour poursuivre l'installation. (NB : les personnes ayant connecté un lecteur de CD-ROM et ne possédant pas de contrôleur IDE secondaire sur la carte mère de l'ordinateur doivent activer le contrôleur IDE secondaire de la carte sonore. Reportez-vous au manuel de votre lecteur de CD-ROM pour de plus amples renseignements).



7. Sélectionnez le groupe de programme où seront installés les applications de votre carte et appuyez sur « OK » pour poursuivre l'installation.



8. Le programme d'installation vous propose de redémarrer votre ordinateur pour que votre carte sonore soit reconnue par votre système.
9. Le groupe de programme « Maxi Sound 16 PnP » suivant a été créé et comprend un logiciel « Mixeur » pour contrôler le niveau du volume sonore de votre carte ainsi qu'un logiciel de « Configuration » des adresses et interruptions utilisées par votre carte sonore.



2.3.2 Installation du gestionnaire bas niveau de votre lecteur de CD-ROM (Seulement pour les possesseurs d'un Maxi Kit 16 24X).

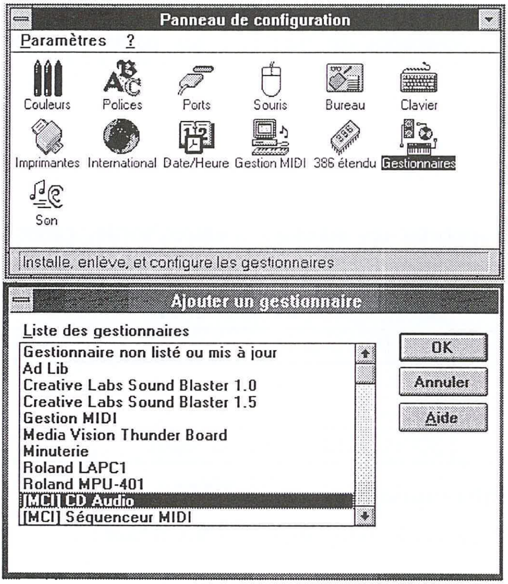
1. Insérez la disquette d'installation dans votre lecteur de disquette.
2. Allez dans le menu « Fichier » et lancez le menu « Exécuter ».
3. Tapez « A:CDSETUP.EXE » et appuyez sur « OK ».
4. Suivez les étapes 4 à 7 du paragraphe 2.2.4 à la page 7.

2.3.3 Installation des logiciels « Sound Impression » et « Recording Session » et de leurs manuels.

1. Insérez le CD-ROM d'installation dans votre lecteur de CD-ROM.
2. Allez dans le menu «Fichier » et lancez le menu « Exécuter ».
3. Tapez «D:INSTALL.EXE » et appuyez sur OK. (D: Unité logique de votre lecteur de CD-ROM).
4. Suivez les étapes 2 à 4 du paragraphe 2.2.5 à la page 8.

2.3.4 Installation du lecteur de CD-Audio (pour les possesseurs du Kit Maxi 16 24X).

Pour installer le gestionnaire CD-Audio sous WINDOWS 3.1, lancez le **Panneau de Configuration** dans le **Groupe Principal.**



Double-cliquez sur l'icône Gestionnaire, puis sur le bouton :

et sélectionnez dans la liste la ligne [MCI] CD Audio. Validez sur OK. Une fois que vous aurez terminé, votre lecteur de CD-ROM vous permettra d'écouter des Compacts discs Audio du commerce par l'intermédiaire du Diffuseur de médias.

L'installation de votre carte sonore est maintenant terminée. Vous pouvez jouer des fichiers .Wav et .Mid sur cette carte et utiliser la table de mixage qui apparaît dans le groupe de programme « Maxi Sound 16 PnP » quand vous cliquez sur l'icône mixeur. Le logiciel « Sound Impression » permet d'utiliser toutes les fonctions de votre carte sonore de façon intuitive sous la forme d'une chaîne HIFI.

3 CONFIGURATION DE LA CARTE MAXI SOUND 16 PNP

Il n'est normalement pas nécessaire de reconfigurer la carte Maxi Sound 16 PnP, qui s'installe parfaitement toute seule. Cependant, si des contraintes de cohabitation avec d'autres périphériques installés nécessitent de modifier ses paramètres de configuration, veuillez lire ce chapitre.

3.1 SOUS WINDOWS 95

3.1.1 Adresses supportées

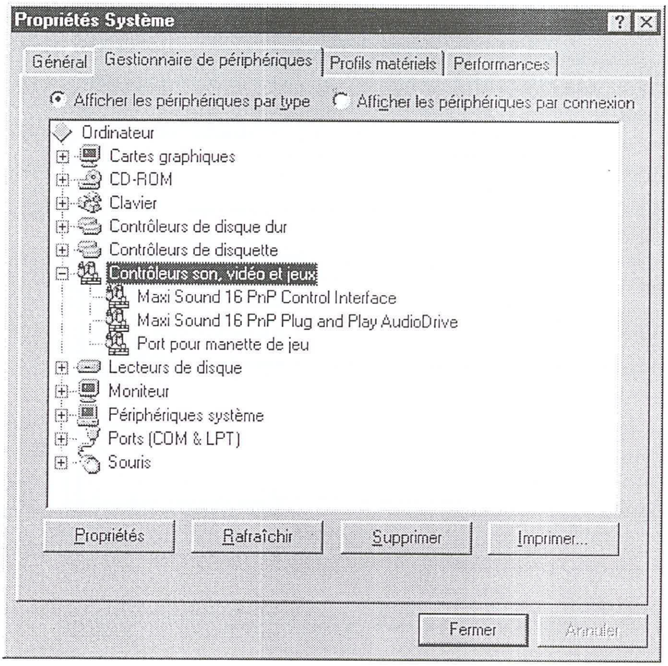
La carte Maxi Sound 16 PnP peut supporter les adresses d'entrée/sortie, canaux DMA et interruptions IRQ suivants :

Adresses de la carte son	220H, 230H, 240H et 250H
Interruptions de la carte son	5, 7, 9 , 10 et 11
Interruption du lecteur IDE	9, 10, 11, 12 /15
Canal DMA de la carte son	0, 1 et 3
Adresse du port MPU 401	300H, 310H, 320H et 330H

3.1.2 Modification des adresses, interruptions et canaux DMA

Pour modifier les paramètres d'installation qu'a choisi Windows 95, il faut :

1. cliquer sur le bouton « Démarrer »
2. choisir le menu « Paramètres »
3. lancer le programme « Panneau de Configuration »
4. cliquer sur l'icône « Système »
5. cliquer sur la page « Gestionnaire de périphériques ».

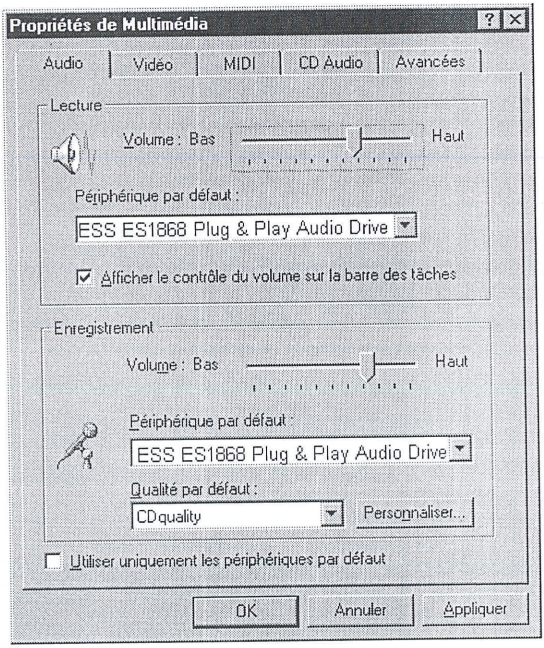


Les pilotes de la carte Maxi Sound 16 PnP apparaissent alors dans le groupe « Contrôleurs son, vidéo et jeux ». Vous pouvez alors contrôler les adresses utilisées en cliquant sur chaque pilote. Les propriétés de chaque pilote s'affichent alors et vous pouvez les modifier en cliquant sur le bouton « Modifier ».

3.1.3 Configuration des fonctions multimédia

Si vous désirez modifier les niveaux sonores par défaut, personnaliser les caractéristiques d'enregistrement, ajouter une carte fille sur le connecteur d'extension wave table de la Maxi Sound 16 PnP, relier un clavier Midi sur le port joystick/midi, ... il faut :

1. cliquer sur le bouton « Démarrer »
2. choisir le menu « Paramètres »
3. lancer le programme « Panneau de Configuration »
4. cliquer sur l'icône « Multimédia ».



3.2 SOUS WINDOWS 3.1

3.2.1 Adresses supportées

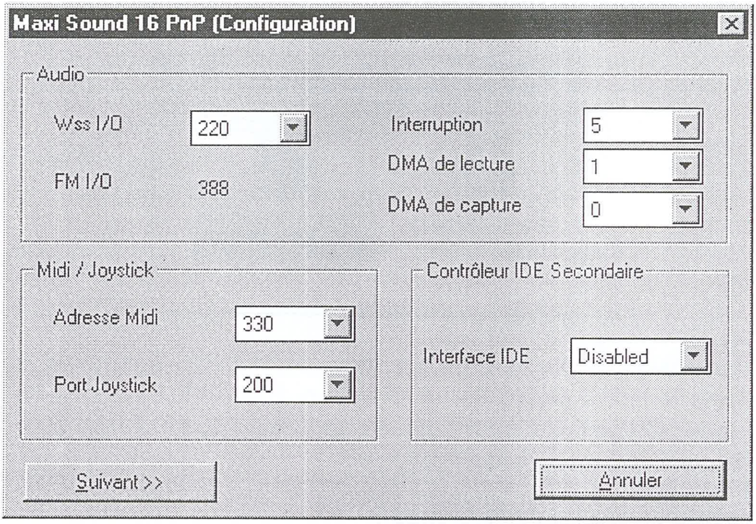
La carte Maxi Sound 16 PnP peut supporter les adresses d'entrée/sortie, canaux DMA et interruptions IRQ suivants:

Adresses de la carte son	220H, 230H, 240H et 250H
Interruptions de la carte son	5, 7, 9 , 10 et 11
Interruption du lecteur IDE	9, 10, 11, 12 /15
Canal DMA de la carte son	0, 1 et 3
Adresse du port MPU 401	300H, 310H, 320H et 330H

3.2.2 Modification des adresses, interruptions et canaux DMA

Pour modifier les paramètres d'installation qu'a choisi Windows 3.1.

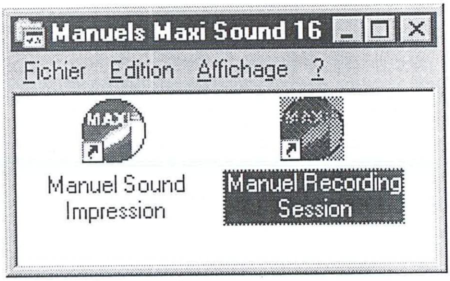
1. Allez dans le groupe « Maxi Sound 16 PnP » et lancez le programme de « Configuration ».



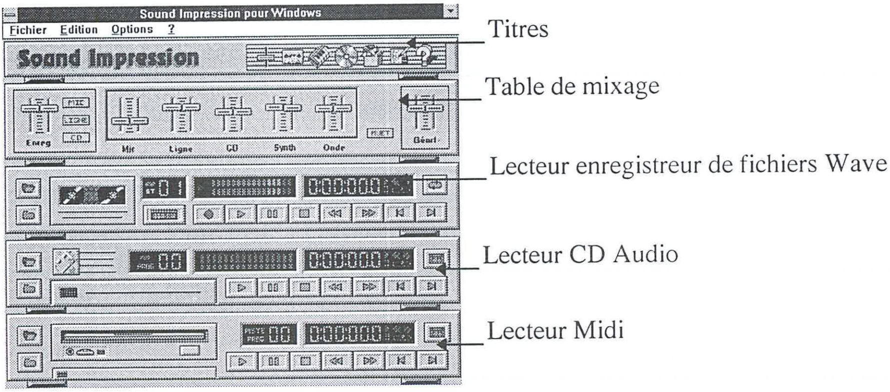
2. Modifiez les réglages par défaut en cliquant sur le menu déroulant correspondant au paramètre à modifier et appuyez sur « Suivant » pour valider les modifications.

4 SOUND IMPRESSION

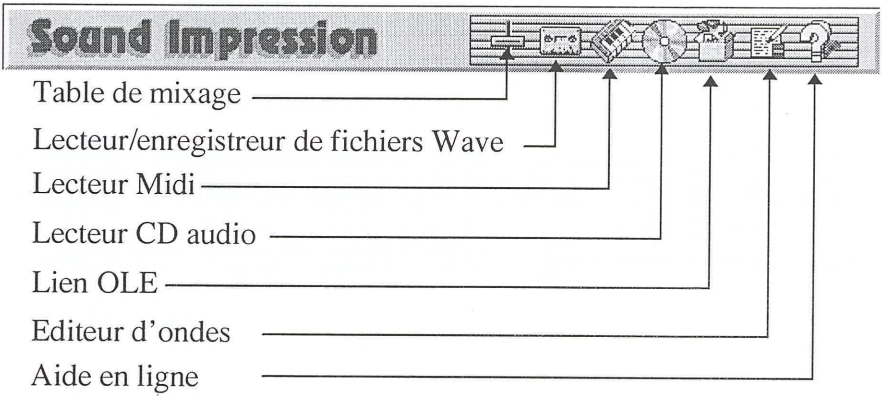
NB : La partie suivante décrit de façon simple les différentes commandes du logiciel «Sound Impression ». Une documentation détaillée est disponible dans le groupe de programme «Manuels Maxi Sound 16 ».



Sound Impression est un logiciel de gestion des fonctions sonores de votre carte Maxi Sound 16 PnP. Il permet de lire les fichiers d'ondes (WAV) , les fichiers MIDI (MID), et les CD-audio, si vous possédez un lecteur de CD-ROM. Il se présente sous la forme d'une chaîne haute fidélité.

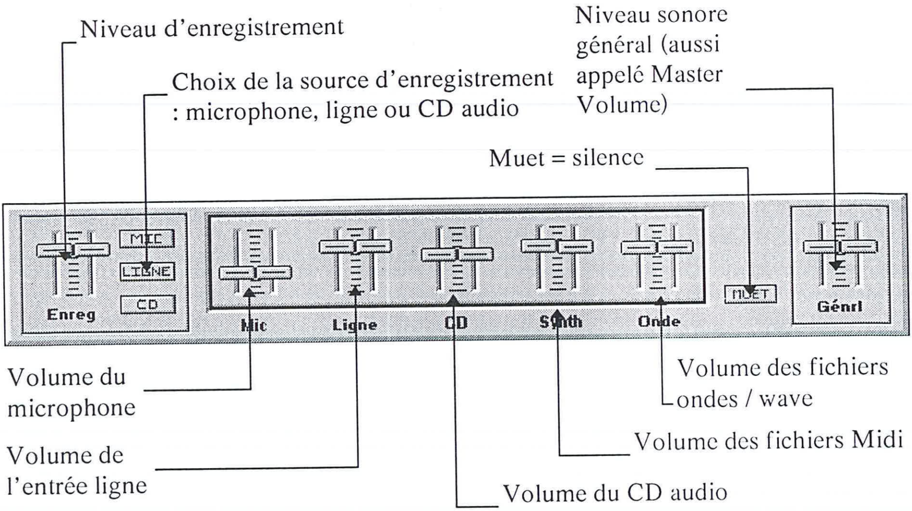


4.1 PANNEAU DES TITRES

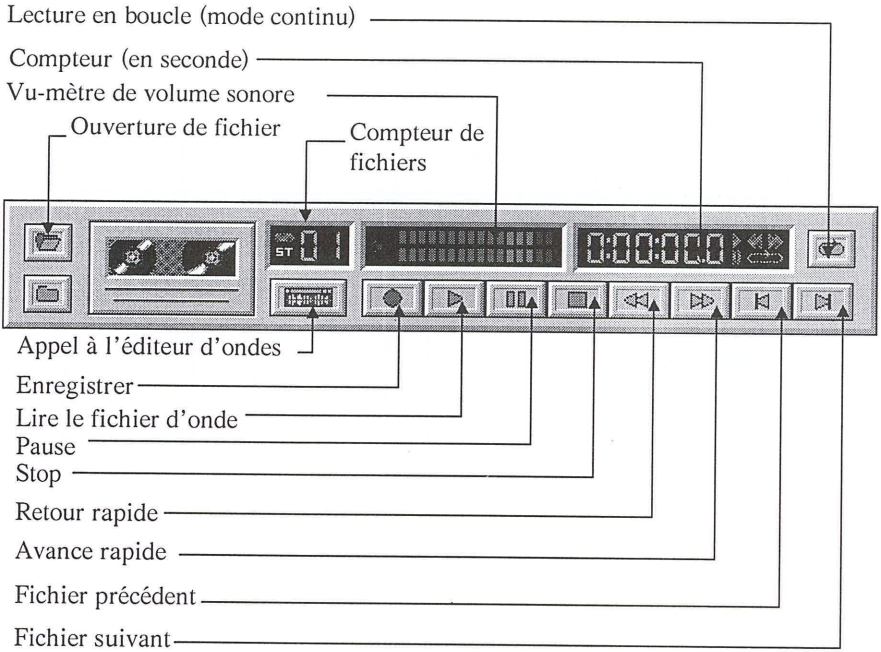


En cliquant sur les icônes de mixage, enregistrement, Midi et CD-audio, l'utilisateur peut afficher/masquer les éléments correspondants dans la chaîne hi-fi.
Les icônes de juke-box, éditeur d'ondes et d'aide permettent d'appeler des menus supplémentaires.

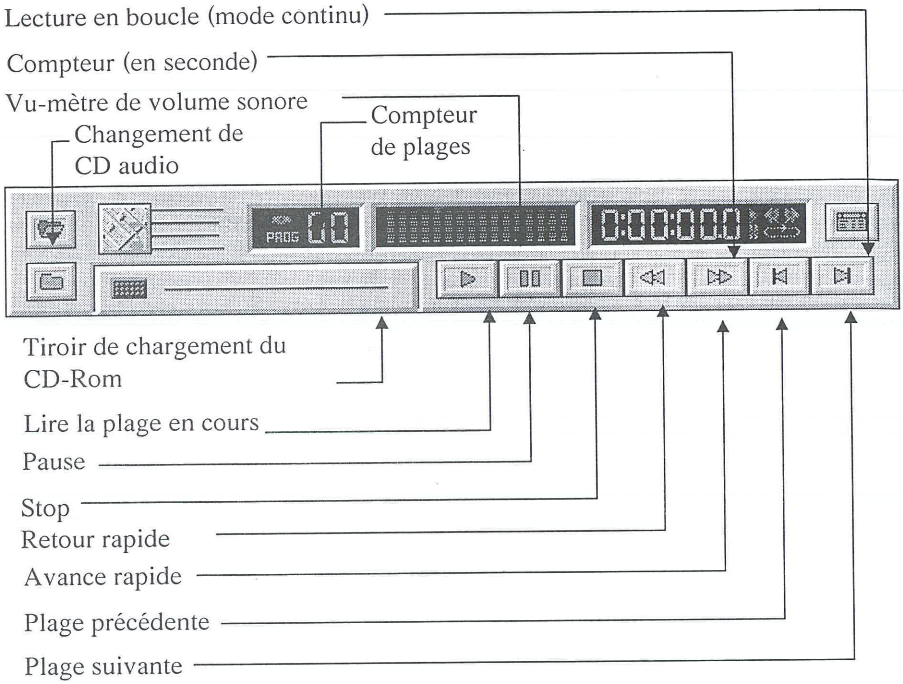
4.2 TABLE DE MIXAGE



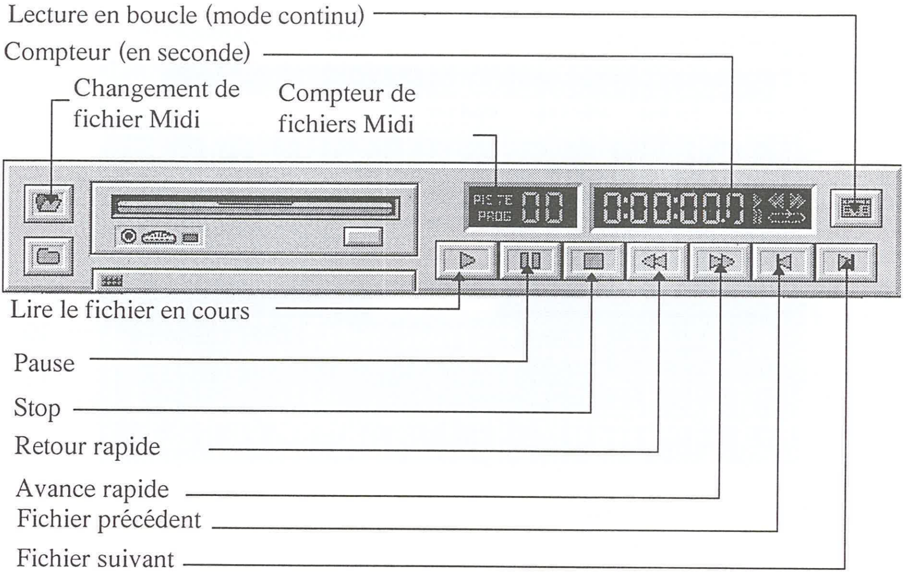
4.3 Lecteur enregistreur de fichiers d'ondes



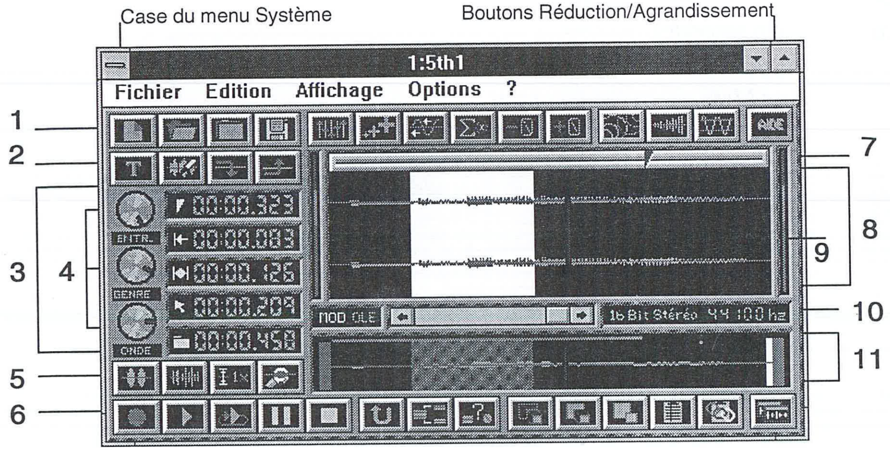
4.4 LECTEUR CD AUDIO



4.5 LECTEUR MIDI

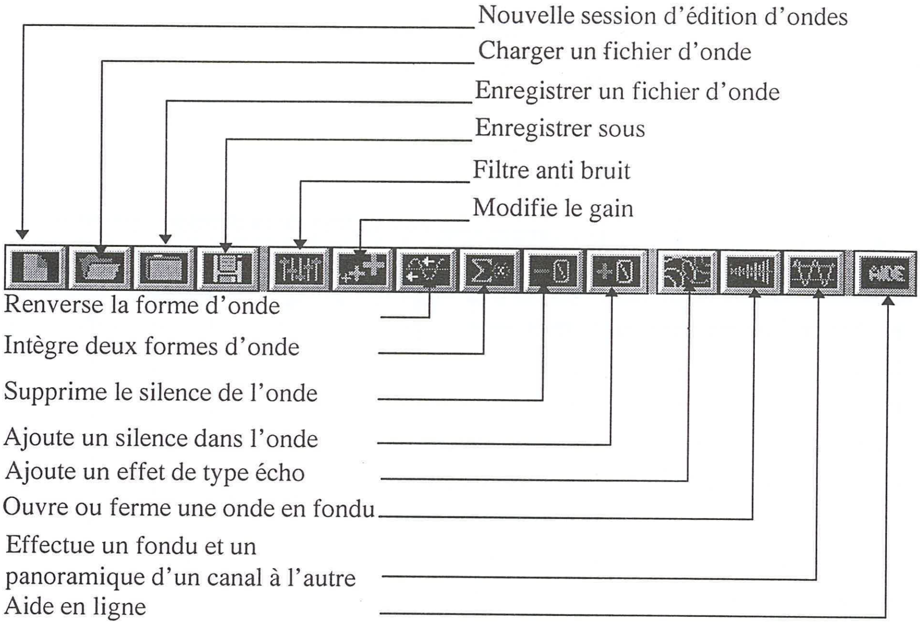


4.6 EDITEUR D'ONDES

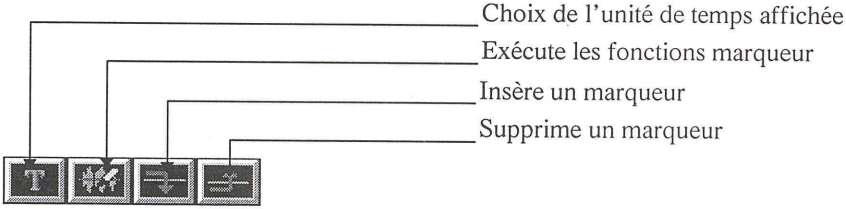


1. Barre d'outils supérieure
2. Barre d'outils de niveau 2
3. Affichages de durée/positionnement
4. Réglages du volume
5. Barre d'outils de niveau 3
6. Barre d'outils inférieure
7. Barre/curseur de collage
8. Zone d'édition
9. VU-mètres de niveau sonore
10. Voyant de modification d'ondes, voyant OLE, défilement de la hauteur tonale, affichage d'informations sur l'onde
11. Zone de visualisation / défilement

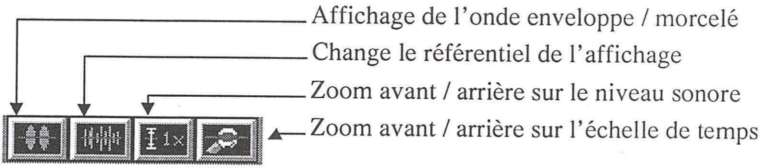
4.6.1 Barre d'outils supérieure



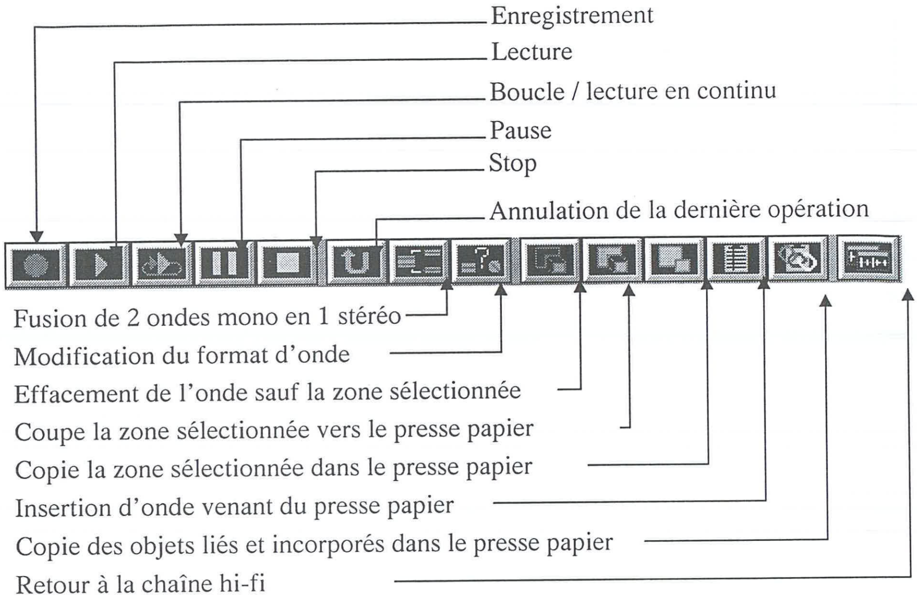
Barre d'outils de niveau 2



4.6.2 Barre d'outils de niveau 3



4.6.3 Barre d'outils inférieure



Gi
GUILLEMOT
INTERNATIONAL

5057489